

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts		per die Übermittlung des internationalen
1999P03498W0	VORGEHEN Hecherchenberich zutreffend, nachste	ts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit ehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/DE 00/02438	(Tag/Monat/Jahr) 25/07/2000	27/07/1999
Anmelder	<u> </u>	
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT	et al.	
Dieser internationale Recherchenbericht wur Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem In	de von der Internationalen Recherchenbehör ternationalen Büro übermittelt.	de erstellt und wird dem Anmelder gemäß
	_	,
Dieser internationale Recherchenbericht umf	aßt insgesamt <u>2</u> Blätter. weils eine Kopie der in diesem Bericht genan	nton Lintariagen zum Stand der Technik hal
X Darüber hinaus liegt ihm je	vens eine Kopie der in diesem Bericht genan	men ontenagen zum stand der Technik beit.
Grundlage des Berichts		
	mationale Recherche auf der Grundlage der gereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nie	
Die internationale Recherchercherchercherchercherchercherche		e eingereichten Übersetzung der internationalen
b. Hinsichtlich der in der internationale	en Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/o	der Aminosāuresequenz ist die internationale
ı —	Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das eldung in Schriflicher Form enthalten ist.	
	onalen Anmeldung in computerlesbarer Form	n eingereicht worden ist.
	th in schriftlicher Form eingereicht worden ist	
	th in computerlesbarer Form eingereicht word	
Die Erklärung, daß das nac	,	otokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der
l —	•	n dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche ha	ben sich als nicht recherchierbar erwiese	n (siehe Feld I).
	t der Erfindung (siehe Feld II).	,
_		
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	•	
	gereichte Wortlaut genehmigt.	
wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt festgesetzt:	
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung		
wurde der Wortlaut nach R	gereichte Wortlaut genehmigt. egel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fa e innerhalb eines Monats nach dem Datum d tellungnahme vorlegen.	
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen	ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlic	hen: Abb. Nr
X wie vom Anmelder vorgesc		
	hlagen	keine der Abb.
weil der Anmelder selbst ke	hlagen sine Abbildung vorgeschlagen hat.	keine der Abb.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

Absender:

ALEN VORLÄUFIGEN MIT DER INTERNA PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT

Postfach 22 16 34

80506 München **ALLEMAGNE**

CT IPS AM Mch P/Ri

08. Okt. 2001

0. OKT. 200 1

Eing,

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

1999P03498WO Internationales Aktenzeichen

PCT/DE00/02438

WICHTIGE MITTEILUNG

Absendedatum (Tag/Monat/Jahr)

25/07/2000

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)

27/07/1999

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG

DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN

PRÜFUNGSBERICHTS (Regel 71.1 PCT)

05.10.2001

Anmelder

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.

- 1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

> Europäisches Patentamt D-80298 München

Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bediensteter

Edel, M

Tel. +49 89 2399-2426

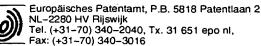


VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT DEM GEBIET DES PATENTWE

PCT Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE Schneid MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERMITTLUNG DES SIÉMENS AKTIENGESELLSCHAFT 1 3. DEZ. 2010 U INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHTS Postfach 22 16_34 ODER DER ERKLÄRUNG ZT GG VM Mobile? 80506 München **GERMANY** (Regel 44.1 PCT) Eing. 0 6. Dez. 2000 Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) 06/12/2000 ktenzeichen des Anmelders oder Anwalts **WEITERES VORGEHEN** siehe Punkte 1 und 4 unten 1999P03498W0 Internationales Anmeldedatum Internationales Aktenzeichen (Tag/Monat/Jahr) PCT/DE 00/02438 25/07/2000 Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß der internationale Recherchenbericht erstellt wurde und ihm hiermit übermittelt wird. Einreichung von Änderungen und einer Erklärung nach Artikel 19: Der Anmelder kann auf eigenen Wunsch die Ansprüche der internationalen Anmeldung ändern (siehe Regel 46): Bis wann sind Änderungen einzureichen? Die Frist zur Einreichung solcher Änderungen beträgt üblicherweise zwei Monate ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts; weitere Einzelheiten sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen. Wo sind Änderungen einzureichen? Unmittelbar beim Internationalen Büro der WIPO, 34, CHEMIN des Colombettes, CH-1211 Genf 20, Telefaxnr.: (41-22) 740.14.35 Nähere Hinweise sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß kein internationaler Recherchenbericht erstellt wird und daß ihm hiermit die Erklärung nach Artikel 17(2)a) übermittelt wird. Hinsichtlich des Widerspruchs gegen die Entrichtung einer zusätzlichen Gebühr (zusätzlicher Gebühren) nach Regel 40.2 wird dem Anmelder mitgeteilt, daß der Widerspruch und die Entscheidung hierüber zusammen mit seinem Antrag auf Übermittlung des Wortlauts sowohl des Widerspruchs als auch der Entscheidung hierüber an die Bestimmungsämter dem Internationalen Büro übermittelt worden noch keine Entscheidung über den Widerspruch vorliegt; der Anmelder wird benachrichtigt, sobald eine Entscheidung getroffen wurde. 4. Weiteres Vorgehen: Der Anmelder wird auf folgendes aufmerksam gemacht: Kurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröffentKurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröffentKurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröffentKurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröffentKurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröffentKurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröffentKurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröffentKurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationalen Büro veröffentKurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationalen Büro veröffentKurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationalen Büro veröffentKurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationalen Büro veröffentKurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationalen Büro veröffentKurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationalen Büro veröffentKurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationalen Büro veröffentKurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationalen Büro veröffentKurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationalen Büro veröffentKurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationalen Büro veröffentKurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationalen bei verbier dem Prioritätsdatum wird die internationalen bei verbier dem Prioritätsdatum wird d licht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindern oder auf einen späteren Zeitpunkt verschieben, so muß gemäß Regel 90 is vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung eine Erklärung über die Zurücknahme der internationalen Anmeldung oder des Prioritätsanspruchs beim Internationalen Büro eingehen. Innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum ist ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung einzureichen, wenn der Anmelder den Eintritt in die nationale Phase bis zu 30 Monaten seit dem Prioritätsdatum (in manchen Ämtern sogar noch länger)

Innerhalb von **20 Monaten** seit dem Prioritätsdatum muß der Anmelder die für den Eintritt in die nationale Phase vorgeschriebenen Handlungen vor allen Bestimmungsämtern vornehmen, die nicht innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum in der Anmeldung oder einer nachträglichen Auswahlerklärung ausgewählt wurden oder nicht ausgewählt werden konnten, da für sie

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde



Kapitel II des Vertrages nicht verbindlich ist.

Bevollmächtigter Bediensteter

Luis-Miguel Paredes Sanchez



verschieben möchte.

Diese Anmerkungen sollen grundlegende Hinweise zur Einreichung von Änderungen gemäß Artikel 19 geben. Diesen Anmerkungen liegen die Erfordernisse des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT), der Ausführungsordnung und der Verwaltungsrichtlinien zu diesem Vertrag zugrunde. Bei Abweichungen zwischen diesen Anmerkungen und obengenannten Texten sind letztere maßgebend. Nähere Einzelheiten sind dem PCT-Leitfaden für Anmelder, einer Veröffentlichung der WIPO, zu entnehmen.

Die in diesen Anmerkungen verwendeten Begriffe "Artikel", "Regel" und "Abschnitt" beziehen sich jeweils auf die Bestimmungen des PCT-Vertrags, der PCT-Ausführungsordnung bzw. der PCT-Verwaltungsrichtlinien.

HINWEISE ZU ÄNDERUNGEN GEMÄSS ARTIKEL 19

Nach Erhalt des internationalen Recherchenberichts hat der Anmelder die Möglichkeit, einmal die Ansprüche der internationalen Anmeldung zu ändern. Es ist jedoch zu betonen, daß, da alle Teile der internationalen Anmeldung (Ansprüche, Beschreibung und Zeichnungen) während des internationalen vorläufigen Prüfungsverfahrens geändert werden können, normalerweise keine Notwendigkeit besteht, Änderungen der Ansprüche nach Artikel 19 einzureichen, außer wenn der Anmelder z.B. zum Zwecke eines vorläufigen Schutzes die Veröffentlichung dieser Ansprüche wünscht oder ein anderer Grund für eine Änderung der Ansprüche vor ihrer internationalen Veröffentlichung vorliegt. Weiterhin ist zu beachten, daß ein vorläufiger Schutz nur in einigen Staaten erhältlich ist.

Weiche Teile der internationalen Anmeldung können geändert werden?

Im Rahmen von Artikel 19 können nur die Ansprüche geändert werden.

In der internationalen Phase können die Ansprüche auch nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert (oder nochmals geändert) werden. Die Beschreibung und die Zeichnungen können nur nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert werden.

Beim Eintritt in die nationale Phase können alle Teile der internationalen Anmeldung nach Artikel 28 oder gegebenenfalls Artikel 41 geändert werden.

Bis wann sind Ånderungen einzureichen?

Innerhalb von zwei Monaten ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts oder innerhalb von sechzehn Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft. Die Änderungen gelten jedoch als rechtzeitig eingereicht, wenn sie dem Internationalen Büro nach Ablauf der maßgebenden Frist, aber noch vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung (Regel 46.1) zugehen.

Wo sind die Änderungen nicht einzureichen?

Die Änderungen können nur beim Internationalen Büro, nicht aber beim Anmeldeamt oder der Internationalen Recherchenbehörde eingereicht werden (Regel 46.2).

Falls ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung eingereicht wurde/wird, siehe unten.

in weicher Form können Änderungen erfolgen?

Eine Änderung kann erfolgen durch Streichung eines oder mehrerer ganzer Ansprüche, durch Hinzufügung eines oder mehrerer neuer Ansprüche oder durch Änderung des Wortlauts eines oder mehrerer Ansprüche in der eingereichten Fassung.

Für jedes Anspruchsblatt, das sich aufgrund einer oder mehrerer Änderungen von dem ursprünglich eingereichten Blatt unterscheidet, ist ein Ersatzblatt einzureichen.

Alle Ansprüche, die auf einem Ersatzblatt erscheinen, sind mit arabischen Ziffern zu numerieren. Wird ein Ansprüch gestrichen, so brauchen, die anderen Ansprüche nicht neu numeriert zu werden. Im Fall einer Neunumerierung sind die Ansprüche tortlaufend zu numerieren (Verwaltungsrichtlinien, Abschnitt 205 b)).

Die Änderungen sind in der Sprache abzufassen, in der dieinternationale Anmeidung veröffentlicht wird.

Welche Unterlagen sind den Änderungen beizufügen?

Begleitschreiben (Abschnitt 205 b)):

Die Änderungen sind mit einem Begleitschreiben einzureichen.

Das Begleitschreiben wird nicht zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht. Es ist nicht zu verwechseln mit der "Erklärung nach Artikel 19(1)" (siehe unten, "Erklärung nach Artikel 19 (1)").

Das Begleitschreiben ist nach Wahl des Anmelders in englischer oder französischer Sprache abzufassen. Bei englischsprachigen internationalen Anmeldungen ist das Begleitschreiben aber ebenfalls in englischer, bei französischsprachigen internationalen Anmeldungen in französischer Sprache abzufassen.

Im Begleitschreiben sind die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen anzugeben. So ist insbesondere zu jedem Ansprüch in der internationalen Anmeldung anzugeben (gleichlautende Angaben zu verschiedenen Ansprüchen können zusammengefaßt werden), ob

- i) der Anspruch unverändert ist;
- ii) der Anspruch gestrichen worden ist;
- iii) der Anspruch neu ist;
- iv) der Anspruch einen oder mehrere Ansprüche in der eingereichten Fassung ersetzt;
- v) der Anspruch auf die Teilung eines Anspruchs in der eingereichten Fassung zurückzuführen ist.

Im folgenden sind Beispiele angegeben, wie Änderungen im Begleitschreiben zu erläutern sind:

- [Wenn anstelle von ursprünglich 48 Ansprüchen nach der Änderung einiger Ansprüche 51 Ansprüche existieren]:
 "Die Ansprüche 1 bis 29, 31, 32, 34, 35, 37 bis 48 werden durch geänderte Ansprüche gleicher Numerierung ersetzt; Ansprüche 30, 33 und 36 unverändert; neue Ansprüche 49 bis 51 hinzugefügt."
- Wenn anstelle von ursprünglich 15 Ansprüchen nach der Änderung aller Ansprüche 11 Ansprüche existieren]:
 "Geänderte Ansprüche 1 bis 11 treten an die Stelle der Ansprüche 1 bis 15."
- 3. [Wenn ursprünglich 14 Ansprüche existierten und die Änderungen darin bestehen, daß einige Ansprüche gestrichen werden und neue Ansprüche hinzugefügt werden]: Ansprüche 1 bis 6 und 14 unverändert; Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt. "Oder" Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche unverändert."
- 4. [Wenn verschiedene Arten von Änderungen durchgeführt werden]: "Ansprüche 1-10 unverändert; Ansprüche 11 bis 13, 18 und 19 gestrichen; Ansprüche 14, 15 und 16 durch geänderten Ansprüche 14 ersetzt; Ansprüche 17 in geänderte Ansprüche 15, 16 und 17 unterteilt; neue Ansprüche 20 und 21 hinzugefügt."

"Erklärung nach Artikel 19(1)" (Regel 46.4)

Den Änderungen kann eine Erklärung beigefügt werden, mit der die Änderungen erläutert und ihre Auswirkungen auf die Beschreibung und die Zeichnungen dargelegt werden (die nicht nach Artikel 19 (1) geändert werden können).

Die Erklärung wird zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht.

Sie ist in der Sprache abzufassen, in der die internationalen Anmeldung veröffentlicht wird.

Sie muß kurz gehalten sein und darf, wenn in englischer Sprache abgefaßt oder ins Englische übersetzt, nicht mehr als 500 Wörter umfassen

Die Erklärung ist nicht zu verwechseln mit dem Begleitschreiben, das auf die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen hinweist, und ersetzt letzteres nicht. Sie ist auf einem gesonderten Blatt einzureichen und in der Überschrift als solche zu kennzeichnen, vorzugsweise mit den Worten "Erklärung nach Artikel 19 (1)".

Die Erklärung darf keine herabsetzenden Äußerungen über den inter nationalen Recherchenbericht oder die Bedeutung von in dem Bericht angeführten Veröffentlichungen enthalten. Sie darf auf im internationalen Recherchenbericht angeführte Veröffentlichungen, die sich auf einen bestimmten Anspruch beziehen, nur im Zusammenhang mit einer Änderung dieses Anspruchs Bezug nehmen.

Auswirkungen eines bereits gestellten Antrags auf internationalevorläufige Prüfung

Ist zum Zeitpunkt der Einreichung von Änderungen nach Artikel 19 bereits ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt worden, so sollte der Anmelder in seinem Interesse gleichzeitig mit der Einreichung der Änderungen beim Internationalen Büro auch eine Kopie der Änderungen bei der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragen Behörde einreichen (siehe Regel 62.2 a), erster Satz).

Auswirkungen von Änderungen hinsichtlich der Übersetzung derinternationalen Anmeldung beim Eintritt in die nationale Phase

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß bei Eintritt in die nationale Phase möglicherweise anstatt oder zusätzlich zu der Übersetzung der Ansprüche in der eingereichten Fassung eine Übersetzung der nach Artikel 19 geänderten Ansprüche an die bestimmten/ausgewählten Ämter zu übermitteln ist.

Nähere Einzelheiten über die Erfordemisse jedes bestimmten/ausgewählten Amts sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

10

1999P03498WO PCT/DE00/0243

2

bestimmte Position der Strahlenquelle gewonnen wird, wird als Projektion bezeichnet. Eine Abtastung (Scan) umfaßt einen Satz von Projektionen, die an verschiedenen Positionen der Gantry und/oder verschiedenen Positionen der Lagerungseinrichtung gewonnen wurden. Das CT-Gerät nimmt während eines Scans eine Vielzahl von Projektionen auf, um ein zweidimensionales Schnittbild einer Schicht des Untersuchungsobjekts aufbauen zu können. Mit einem aus einem Array von mehreren Zeilen und Spalten von Detektorelementen aufgebauten Detektorsystem können mehrere Schichten gleichzeitig aufgenommen werden.

Aus der DE-195 02 574 Al ist ein CT-Gerät der eingangs genannten Art mit mehrzeiligem Detektorsystem bekannt, bei dem

2 zur Kostenersparnis und zur Begrenzung der Datenraten die den
Detektorelementen nachgeschaltete Ausleseelektronik nicht
mehr für jedes Detektorelement ein Elektronikelement vorsieht. Vielmehr übersteigt die Anzahl der Detektorzeilen die
Anzahl der Zeilen von Elektronikelementen. Jede Zeile von

Elektronikelementen kann damit über Multiplexer und Summierer
mehreren Detektorzeilen zugeordnet sein.

Als nachteilig erweist sich bei dem bekannten CT-Gerät, daß entweder durch Zusammenschaltung benachbarter Detektorzeilen die Dicke der aufgenommenen Schichten steigt und damit die Auflösung in z-Richtung sinkt, oder daß nicht jede Detektorzeile mit einer Zeile von Elektronikelementen verbunden ist und somit nicht mehr die gesamte Detektorbreite in z-Richtung zur Datenerfassung verwertbar ist.

30

35

25

Aus der DE 198 35 873 A1 ist ein CT-Gerät der eingangs genannten Art bekannt, bei dem die Anzahl der Detektorelemente
die Anzahl der Elektronikelemente übersteigt und deshalb bereichsweise mehrere Detektorelemente einer Detektorzeile gekoppelt, d.h. mit einem Elektronikelement verbunden sind, wobei im mittleren Bereich der Detektorzeilen auf eine Koppelung von Detektorelementen verzichtet wird.

5

1999P03498WO PCT/DE00/02

2a

Der vorliegenden Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, ein CT-Gerät der eingangs genannten Art dahingehend zu verbessern, daß trotz einer im Vergleich zu der Anzahl an Detektorelementen reduzierten Anzahl an Elektronikelementen mit dem Detektorsystem eine hohe Auflösung erzielbar ist und dennoch gleichzeitig eine hohe Zahl von Einzelschichten aufgenommen werden kann.

PATENT COOPERATION TREAT

	From the INTERNATIONAL BUREAU
PCT	To:
NOTIFICATION OF ELECTION (PCT Rule 61.2)	Commissioner US Department of Commerce United States Patent and Trademarks Office, PCT 2011 South Clark Place Room CP2/5C24 Arlington, VA 22202
Date of mailing (day/month/year)	ETATS-UNIS D'AMERIQUE
05 April 2001 (05.04.01)	in its capacity as elected Office
International application No. PCT/DE00/02438	Applicant's or agent's file reference 1999P03498WO
International filing date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)
25 July 2000 (25.07.00)	27 July 1999 (27.07.99)
Applicant	
FLOHR, Thomas et al	
1. The designated Office is hereby notified of its election made. X In the demand filed with the International Preliminary 02 February 20	v Examining Authority on: 201 (02.02.01) Dational Bureau on:
	A.A. all all all all all all all all all al
1:	Authorized officer

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

R. Forax

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

VERTRAG ÜBER EINTERNATIONALE ZUSAMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESSES

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktonzoiek	on do	a Anmaldara adar Anyalta		,
1999P0		s Anmelders oder Anwalts WO		eilung über die Übersendung des internationalen n Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internation	ales A	ktenzeichen	Internationales Anmeldedatum(Tag/Monat/Jahr	r) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)
PCT/DE	00/02	2438	25/07/2000	27/07/1999
Internation A61B6/0		tentklassifikation (IPK) oder i	nationale Klassifikation und IPK	
Anmelder				
SIEMEN	S AK	TIENGESELLSCHAFT	et al.	
Behö	rde e	rstellt und wird dem Anme	ungsbericht wurde von der mit der internatielder gemäß Artikel 36 übermittelt.	
2. Diese	er DEI	Alon i umrabt insgesamt	6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.	
U E	ınd/od Behöre	ler Zeichnungen, die geä		
		icht enthält Angaben zu fo	olgenden Punkten:	
1	⊠ □	Grundlage des Berichts Priorität		
11			Sutachtens über Neuheit, erfinderische Tät	igkait und gawarhlicha Anwandharkait
IV		Mangelnde Einheitlichke		igkeit drid geweibliche Anweildbarkeit
V	Ø	Begründete Feststellung	n ach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit Irkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stüt	
VI		Bestimmte angeführte U	nterlagen	
VII		Bestimmte Mängel der in	nternationalen Anmeldung	
VIII		Bestimmte Bemerkunge	n zur internationalen Anmeldung	
Datum der	Einreic	hung des Antrags	Datum der Fertigstellu	ung dieses Berichts
02/02/200	01		05.10.2001	
	auftrag	schrift der mit der internation ten Behörde:	alen vorläufigen Bevollmächtigter Bedi	ensteter (State March 1967)
16		päisches Patentamt 298 München	Küster, G	(See State S
<i></i>	Tel	+49 89 2399 - 0 Tx: 523656	epmu d	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/02438

1.	Au ein	fforderung nach Arti	estandteile der internationalen Anmeldung (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine</i> h Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): seiten:			
	1,3	-11	ursprüngliche Fassung			
	2,2	a	eingegangen am	13/08/2001	mit Schreiben vom	10/08/2001
	Pat	entansprüche, Nr.	:		•	
	1-6		ursprüngliche Fassung			
	Zei	chnungen, Blätter:	:			
	1/2	,2/2	ursprüngliche Fassung			
2.	die	internationale Anme	ne: Alle vorstehend genannten E eldung eingereicht worden ist, z hts anderes angegeben ist.			
		Bestandteile stande gereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: Ielt es sich um#	zur Verfügu	ng bzw. wurden in die	ser Sprache
		die Sprache der Ül Regel 23.1(b)).	bersetzung, die für die Zwecke	der internatio	nalen Recherche eing	ereicht worden ist (nac
		die Veröffentlichun	gssprache der internationalen A	Anmeldung (n	ach Regel 48.3(b)).	
		die Sprache der Ül ist (nach Regel 55.	oersetzung, die für die Zwecke (2 und/oder 55.3).	der internatior	nalen vorläufigen Prüf	ung eingereicht worder
3.			nternationalen Anmeldung offen e Prüfung auf der Grundlage de			
		in der international	en Anmeldung in schriftlicher Fo	orm enthalten	ist.	
		zusammen mit der	internationalen Anmeldung in d	omputerlesba	arer Form eingereicht	worden ist.
		bei der Behörde na	achträglich in schriftlicher Form	eingereicht w	orden ist.	
		bei der Behörde na	achträglich in computerlesbarer	Form eingere	icht worden ist.	
			das nachträglich eingereichte s It der internationalen Anmeldun			
			die in computerlesbarer Form e entsprechen, wurde vorgelegt.	erfassten Info	rmationen dem schrift	lichen

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/02438

4.	Auf	Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:					
		Beschreibung,	Seiten:				
		Ansprüche,	Nr.:				
		Zeichnungen,	Blatt:				
5.		Dieser Bericht ist ohr angegebenen Gründe eingereichten Fassur	en nach Auffassi	ung der Behör	de über den Off		
		(Auf Ersatzblätter, die beizufügen).	e solche Änderur	ngen enthalter	n, ist unter Punkl	1 hinzuweisen;s	ie sind diesem Bericht
6.	Etwa	aige zusätzliche Beme	erkungen:				
٧.		ründete Feststellung erblichen Anwendba					hen Tätigkeit und der tstellung
1.	Fest	stellung					
	Neu	heit (N)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	2, 5, 6 1, 3, 4		
	Erfin	iderische Tätigkeit (ET		Ansprüche Ansprüche	keine 1-6		
	Gew	erbliche Anwendbark		Ansprüche Ansprüche	1-6 keine		

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgende, im Recherchenbericht zitierte Dokument verwiesen:

34D1: DE-A-198 35 873/

 Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist nicht neu und erfüllt damit nicht die Erfordernisse des Artikels 33(2) PCT:

D1 offenbart ein CT-Gerät mit einer Strahlenquelle (14) und einem aus einem Array von mehreren Zeilen und Spalten von Detektorelementen (20) bestehenden Detektorsystem (18, vgl. S. 3 Z. 20), wobei durch Strahlung in den Detektorelementen erzeugte Signale zum Auslesen und Verstärken Elektronikelementen (32, vgl. S. 3 Z. 28-30) zugeführt sind, und wobei die Anzahl der Detektorelemente die Anzahl der Elektronikelemente übersteigt (S. 3 Z. 56-58), und wobei ein wenigstens eine Detektorspalte umfassender Bereich von Detektorspalten mit einer größeren Anzahl an Elektronikelementen zum Auslesen der Detektorelemente dieses Bereichs verbindbar ist, als ein unterschiedlicher, die gleiche Anzahl an Detektorspalten umfassender Bereich (S. 3 Z. 58-64).

Es wird angemerkt, daß in D1 benachbarte Detektorelemente, die sich in der gleichen **Reihe** befinden, gekoppelt werden (vgl. S. 3 Z. 52-64). Innerhalb einer Reihe entstehen so unterschiedliche Bereiche mit gekoppelten bzw. nichtgekoppelten Detektorelementen (Figur 3: Bereich 1, FOV-Bereich und Bereich 2; vgl. auch S. 4 Z. 4-17). Bei einem mehrzeiligen (d.h. mehrreihigen) Detektorsystem (S. 3 Z. 47-49) sind diese Bereiche aus mehreren Spalten im herkömmlichen Sinn zusammengesetzt. Zum Beispiel wären in einem *m×n*-Detektorsystem (*n* Reihen mit je *m* Detektorelementen pro Reihe, d.h. *m* Spalten), bei dem zwei nebeneinanderliegende äußere Elemente in jeder Reihe gekoppelt sind, die Detektorelemente in diesem äußeren Bereich (vgl. Bereich 1 in Figur 3) aus 2×*n* Detektorelementen, der zwei Detektorspalten umfaßt, mit weniger Elektronikelementen verbunden als die Detektorelemente im Bereich der

- angrenzenden zwei Spalten, die sich in einem Bereich mit nicht-gekoppelten Detektorelementen (vgl. FOV-Bereich in Figur 3) befinden.
- 2. Die zusätzlichen Merkmale der abhängigen **Ansprüche 3 und 4** sind ebenfalls nicht neu (Artikel 33(2) PCT):
 - Anspruch 3: In D1 sind die fehlenden Meßwerte aus dem Bereich mit verminderter Anzahl zugeordneter Elektronikelemente durch Interpolation der aus diesem Bereich gewonnenen Meßwerte bestimmbar (S. 3 Z. 65-68).
 - Anspruch 4: Bei dem CT-Gerät in D1 sind die Lagerungseinrichtung (46) für das Untersuchungsobjekt (22) und die Strahlenquelle (14) in Richtung der Systemachse relativ zueinander verstellbar (S. 3 Z. 41-42), und die gewonnenen Meßwerte sind einer z-Position zugeordnet (vgl. S. 2 Z. 24-28 und S. 3 Z. 54-55).
- 3. Die abhängigen **Ansprüche 2, 5 und 6** enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordemisse des PCT in bezug auf erfinderische Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT) erfüllen. Die Gründe dafür sind die folgenden:
 - Anspruch 2: Der Gegenstand des abhängigen Anspruchs 2 unterscheidet sich von D1 dadurch, daß Detektorelemente eines wenigstens eine Detektorspalte umfassenden Bereichs nicht mit Elektronikelementen verbunden sind. Die zugrunde liegende Aufgabe wird darin gesehen, die Anzahl an Elektronikelementen im Vergleich zur Anzahl an Detektorelementen zu reduzieren (siehe auch S. 2 Z. 31-37 der vorliegenden Anmeldung).

 Aus D1 ist zur Lösung dieser Aufgabe eine Kopplung von Detektorelementen benachbarter Spalten bekannt (vgl. Punkt 1. oben). Aus den gewonnenen Daten von z.B. zwei gekoppelten Detektorelementen werden über Interpolation Daten für die beiden einzelnen Detektorelemente erhalten. Die alternative Lösung, nur die Daten einiger Detektorelemente zu erfassen und

fehlende Daten anderer Detektorelemente zu interpolieren, ist naheliegend. Der Gegenstand des Anspruchs 2 beruht daher nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit.

- Detektoren, deren Signal auf durch Absorption von Strahlung Anspruch 5: erzeugten Ladungen beruht, sind für CT-Geräte üblich.
- Detektorsysteme mit Zeilen, deren Länge in Richtung der Anspruch 6: Systemachse unterschiedlich ist, sind auf dem Gebiet der Kegelstrahl-CT bekannt.

Translation

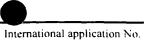
* PATENT COOPERATION TREATY

PCT 10/048,052

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 1999P03498WO		NotificationofTransmittalofInternational Preliminary amination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/DE00/02438	International filing date (day month) 25 July 2000 (25.07.00	•
International Patent Classification (IPC) or n A61B 6/03	ational classification and IPC	
Applicant	SIEMENS AKTIENGESELLS	SCHAFT
This international preliminary exam and is transmitted to the applicant action.		his International Preliminary Examining Authority
2. This REPORT consists of a total of	6 sheets. including th	is cover sheet.
amended and are the basis fo		description, claims and/or drawings which have been rectifications made before this Authority (see Rule e PCT).
These annexes consist of a to	stal of sheets.	
3. This report contains indications rela	ting to the following items:	
] 🔀 Basis of the report		
H Priority		
III Non-establishment o	of opinion with regard to novelty, inv	ventive step and industrial applicability
IV Lack of unity of inv	ention	
V Reasoned statement citations and explan	under Article 35(2) with regard to n ations supporting such statement	ovelty, inventive step or industrial applicability:
VI Certain documents of	cited	
VII Certain defects in th	e international application	
VIII Certain observations	s on the international application	
Date of submission of the demand	Date of con	npletion of this report
02 February 2001 (02.0	02.01)	05 October 2001 (05.10.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized	officer
Facsimile No.	Telephone	No.



PCT/DE00/02438

I.	Basis	of the re	port	
1.	With	regard to	the elements of the international application:*	
		the inte	emational application as originally filed	
	$\overline{\boxtimes}$	the desc	cription:	
	_	pages	1.3-11	. as originally filed
		pages		. filed with the demand
		pages	2.2a . filed with the letter of	13 August 2001(13.08.2001)
	\square	نمام د طه		
	\square	the clai		. as originally filed
		pages pages	1-6 . as amended (together v	with any statement under Article 19
		pages	. as allended (together)	filed with the demand
		pages	filed with the letter of	
				
	\bowtie	the drav		
		pages	1/2.2/2	
		pages		
		pages	, filed with the letter of	
		he seque	nce listing part of the description:	
		pages		, as originally filed
		pages		, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of	
2.	the ir	nternation e elemen the lang the lang	o the language. all the elements marked above were available or furnished to this hal application was filed, unless otherwise indicated under this item. Its were available or furnished to this Authority in the following language guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary of the purposes.	which is: e 23.1(b)).
3.		regard minary e	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the internation was carried out on the basis of the sequence listing:	onal application, the international
	H		ned in the international application in written form.	
	H		gether with the international application in computer readable form.	
	H		ed subsequently to this Authority in written form.	
	H		ed subsequently to this Authority in computer readable form.	
			atement that the subsequently furnished written sequence listing does not a tional application as filed has been furnished.	go beyond the disclosure in the
		The sta	atement that the information recorded in computer readable form is identical turnished.	o the written sequence listing has
4.		The am	nendments have resulted in the cancellation of:	
			the description, pages	
			the claims. Nos.	
			the drawings, sheets/fig	
5.		This rep	oort has been established as if (some of) the amendments had not been made, sind the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	ce they have been considered to go
*	in the	icement s is report 0.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitati as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not	on under Article 14 are referred to contain amendments (Rule 70.16
**	Any r	eplaceme	ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexe	ed to this report.

International application No. PCT/DE 00/02438

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

V.	Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting		, inventive step or industrial appli	icability;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	2,5,6	YES
		Claims	1,3,4	NO
	Inventive step (IS)	Claims		YES
		Claims	1-6	NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-6	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following document cited in the search report:

D1: DE-A-198 35 873.

The subject matter of Claim 1 is not novel and therefore does not meet the requirements of PCT Article 33(2):

D1 discloses a computed tomography device with a radiation source (14) and a detector system (18, see page 3, line 20) consisting of an array of lines and columns of detector elements (20), in which signals produced by radiation in the detector elements are fed to electronic elements (32, see page 3, lines 28-30) for readout and amplification, in which the number of detector elements exceeds the number of electronic elements (p. 3, lines 56-58) and in which a region of detector columns covering at least one detector column can be connected to a larger number of electronic elements for the readout of the detector elements in this region than a different region covering the same number of detector columns

(page 3, lines 58-64).

It is pointed out that in D1 adjacent detector elements located in the same row are linked (see p.3 lines 52-64). Thus, different regions with linked or non-linked detector elements are produced within a row (Figure 3, Region 1, FOV area and Region 2; see also p. 4 lines 4-17). With a multiline (i.e. multiple row) detector system (p.3 lines 47-49) these regions are composed of a number of columns in the conventional sense. For example, in an mxn detector system (n rows each with m detector elements per row, i.e. m columns), where two adjacent external elements are linked in each row, the detector elements in this external region (see Region 1 in Figure 3), consisting of 2xn detector elements covering two detector columns, would be linked with fewer electronic elements than the detector elements in the region of the two adjacent columns situated in a region with non-linked detector elements (see FOV area in Figure 3).

- The additional features of dependent Claims 3 and 4 are also not novel (PCT Article 33(2)).
- Claim 3: In D1 the missing measurands lacking from the region with a reduced number of allocated electronic elements can be determined by interpolating the measured values obtained from this region (page 3, lines 65-68).
- Claim 4: In the computed tomography device in D1 the positioning unit (46) for the object being examined (22) and the radiation source (14) can be adjusted relative to each other in the

direction of the system axis (p.3 lines 41-42) and the measurements obtained are allocated to a z position (see p. 2 lines 24-28 and p.3 lines 54-55).

- The dependent Claims 2,5 and 6 contain no features which, in combination with the features of any claim to which they relate, meet PCT requirements regarding inventive step (PCT Article 33(3)). The reasons are as follows:
- The subject matter of dependent Claim 2 differs Claim 2: from D1 in that the detector elements of a region covering at least one detector column are **not** connected with electronic elements. The underlying problem is seen as how to reduce the number of electronic elements against the number of detector elements (see also p. 2 lines 31-37 of the present application). As the solution to this problem D1 proposes the linking of the detector elements of adjacent columns (see point 1 above). By interpolation, data can be obtained for both the individual detector elements from the data in two linked detector elements, for example. The alternative solution of only recording the data for some detector elements and interpolating the missing data for other detector elements is obvious. The subject matter of Claim 2 therefore does not involve an inventive step.

Claim 6:	Detector systems with lines whose lengths differ
	in the direction of the system axis are known in
	the area of computed tomography devices using
	conical radiation.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interr al Application No PC1 _ 00/02438

A. CLASSIF IPC 7	ICATION OF SUBJECT MATTER A61B6/03		
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	ion and IPC	
B. FIELDS S	SEARCHED currentation searched (classification system followed by classification	symbols)	
IPC 7	A61B	, symbols,	
	ion searched other than minimum documentation to the extent that su	ch documents are included in the fields sea	rched
Documentati	on searched other than minimum coccinic matter, to the chief		
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data base	e and, where practical, search terms used)	
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ		
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.
A	DE 198 35 873 A (GEN ELECTRIC) 12 May 1999 (1999-05-12) page 3, line 47 - line 67		1,3-5
A	GB 2 088 670 A (PHILIPS NV) 9 June 1982 (1982-06-09) page 6, line 45 - line 60		1
A	GB 2 074 415 A (GEN ELECTRIC) 28 October 1981 (1981-10-28) page 7, line 31 - line 71		1
Fur	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.
	ategories of cited documents :	"T" later document published after the inte	rnational filing date
consi	nent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or th invention 'X' document of particular relevance; the	eory underlying the
filing "L" docum which	date lent which may throw doubts on priority claim(s) or h is cited to establish the publication date of another	cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do "Y" document of particular relevance; the of	i be considered to cument is taken alone claimed invention
O docum	on or other special reason (as specified) nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or r means	cannot be considered to involve an in document is combined with one or m ments, such combination being obvio in the art.	ore other such docu-
P* docum	nent published prior to the international filing date but than the priority date claimed	"&" document member of the same patent	
	actual completion of the international search	Date of mailing of the international se	arch report
	29 November 2000	06/12/2000	
Name and	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk	Authorized officer	
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Knüpling, M	

INTERNATIONAL SEARCH REPURT

nation on patent family members

em. ial Application No :T/DE 00/02438

Patent document cited in search repor	!	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19835873	A	12-05-1999	US 5974109 A JP 11197146 A	26-10-1999 27-07-1999
GB 2088670	A	09-06-1982	NONE	
GB 2074415	Α	28-10-1981	DE 3112891 A JP 56161039 A	28-01-1982 11-12-1981

جَ د

INTERNATIONALER PECHERCHENBERICHT

Intern les Aktenzeichen
PCT, 00/02438

a. KLASSIFI IPK 7	IZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES A61B6/03							
	·	Station and doc IDM						
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK								
B. RECHER	CHIERTE GEBIETE er Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)						
IPK 7	A61B							
Recherchiert	e aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sowi	eit diese unter die recherchierten Gebiete fa	llen					
			ochbogriffa)					
	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Nar	me der Datendank und evil. Verwendere Sc	(Citody life)					
EPO-Int	ternal, WPI Data, PAJ							
C. ALS WE	Rote Anonnich Mr							
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.					
Α	DE 198 35 873 A (GEN ELECTRIC)		1,3-5					
	12. Mai 1999 (1999-05-12) Seite 3, Zeile 47 - Zeile 67							
	Selte 3, Zelle 4/ - Zelle 0/							
Α	GB 2 088 670 A (PHILIPS NV)		1					
	9. Juni 1982 (1982-06-09) Seite 6, Zeile 45 - Zeile 60							
	Seite 6, Zeile 45 - Zeile 66							
Α	GB 2 074 415 A (GEN ELECTRIC)		1					
	28. Oktober 1981 (1981-10-28) Seite 7, Zeile 31 - Zeile 71							
<u> </u>	Seite /, Zeile 31 Zeile /1							
1								
	ttere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie						
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum								
aber	r zum Verständnis des der oder der ihr zugrundeliegenden							
'E' ålteres Anme	rtung; die beanspruchte Erfindung							
"L" Veröffe schei	chung nicht als neu oder auf achtet werden							
ande soll o	rtung; die beanspruchte Erfindung wit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen							
ausg 'O' Veröff eine	Verbindung gebracht wird und naheliegend ist							
I ame Mornet	Patentfamilie ist							
	beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist s Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Re	cherchenberichts					
	29. November 2000	06/12/2000						
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter						
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk							
	TeL (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Knüpling, M						

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung

zur seiben Patentfamilie gehören

ales Aktenzeichen

T/DE 00/02438

Im Recherchenberich ngeführtes Patentdokur		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19835873	A	12-05-1999	US 5974109 A JP 11197146 A	26-10-1999 27-07-1999
GB 2088670	A	09-06-1982	KEINE	
GB 2074415	Α	28-10-1981	DE 3112891 A JP 56161039 A	28-01-1982 11-12-1981